73 - 30.6

10 (1051143 (3) (15%

RUMS/ \star T06 87-100472/14 \star SU 1251-043-A Thermo-chamber e.g for electronics components testing - uses movable platform mounted in test volume and used for mounting tested items

RUMSHEVICH V G 11.10.84-SU-802285

V04 (15.08.86) G05d-23/30

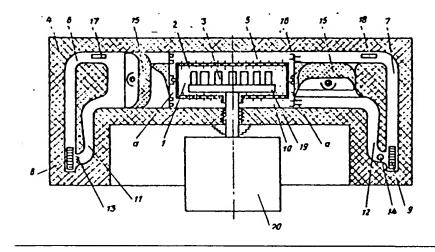
11.10.84 as 802285 Add to 472337 (987AS)

The thermal testing chamber is based on the Parent Spec., but, in addition, now has a movable platform (19) mounted within the test volume housing. The platform (19) carries the tested hardware and is rigidly connected to a drive mounted outside the testing chamber.

USE/ADVANTAGE - Complex testing of electronic engineering hardware with simultaneous climatic 'weathering' (heat, cold) and mechanical force (impact shock, vibration, linear acceleration). Range of use widened by use of movable platform. Bul.30/15.8.86. (2pp Dwg.No.1/1)

N87-075407

T6-B13B2



© 1987 DERWENT PUBLICATIONS LTD.

128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England
US Office: Derwent Inc. Suite 500, 6845 Elm St. McLean, VA 22101
Unauthorised copying of this abstract not permitted.

BEST AVAILABLE COPY

THIS PAGE BLANK (USPTO)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТНРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (61) 472337
- (21) 3802285/24-24
- (22) 11.10.84
- (46) 15.08.86. Бюл. № 30
- (72) В.Г.Румшевич, В.Г.Размыслович и Н.П.Миронов
- (53) 621.555 (088.8)
- (56) Авторское свидетельство СССР № 472337, кл. G 05 D 23/30, 1970.
- (54) ТЕРМОКАМЕРА
- (57) Изобретение относится к испытательному и технологическому оборудованию и предназначено для проведения комплексных испытаний изделий электронной техники на одновременное воздействие климатического (тепло, колод) и механического (удар, вибрация, линейное ускорение) факторов и является усовершенствованием из-

вестной термокамеры по а.с. #472337. Цель изобретения - расширение функциональных возможностей термокамеры. Термокамера содержит испытательный объем, ограниченный каркасом, изолированный от окружающей среды термонзоляцией. Входной воздуховод камеры соединен каналами с нагнетательными патрубками вентиляторов, выходной воздуховод каналами соединен с всасывающими патрубками этих вентиляторов. Между каналами встроены заслонки. Для осуществления испытаний изделий на механическое воздействие внутри каркаса испытательного объема установлена подвижная платформа для размещения изделий, жестко соединенная с приводом, установленным вне камеры. 1 ил.

us SU am 1251043

A 2

Изобретение относится к испытательному и технологическому оборудованию и предназначено для проведения комплексных испытаний изделий электронной техники на одновременное воздействие климатического (тепло, колод) и механического (удар, вибрация, линейное ускорение) факторов.

Цель изобретения - расширение функциональных возможностей термокамеры.

На чертеже изображена термокамера, разрез.

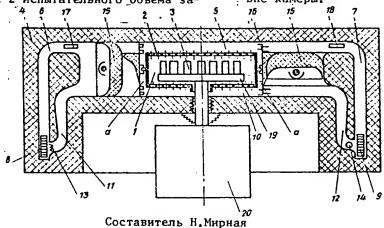
Термокамера содержит испытательный объем 1, ограниченный каркасом 2, с испытуемыми изделиями 3 и изолированной от окружающей среды термоизоляцией 4. Входной воздуховод 5 камеры соединен каналами 6 и 7 с нагнетательными патрубками вентиляторов 8 и 9, выходной воздуховод 10 каналами 11 и 12 - с всасывающими патрубками этих вентиляторов. В канале 11 размещен нагреватель 13, а на крыльчатку вентилятора 9 может подаваться жидкий азот по азотопроводу 14. Между каналами 16 и 17 и 12 встроены заслонки 15. Жалюзи 16 разъединяют воздуховоды 5 и 10 от каналов 6, 7, 11 и 12. Сигналы для автоматического поддерживания режимов поступают от датчиков 17 и 18. Внутри каркаса 2 помещена подвижная платформа 19, имеющая привод 20. Каркас 2 испытательного объема закреплен с зазором о по отношению к внутреннему объему камеры.

Термокамера работает следующим образом.

При испытании изделий 3 на тепло в работу включается нагреватель 13, открывается заслонка 15, сообщающая испытательный объем с каналами 6 и 11, и перекрывается заслонка 15 со стороны размещения азотопровода 14. Вентилятор 8 осуществляет циркуляцию воздуха через каркас 2, испытательный объем 1 и нагреватель 13, осуществляя испытания на тепло. Ис-15 пытания на колод осуществляются аналогично: отключается нагреватель 13. и включается подача азота через азотопровод 14. Кроме испытаний изделий на тепло-холод, термокамера позволя-20 ет осуществлять испытания изделий на механическое воздействие, формируемое приводом 20 и передающееся на изделия через подвижную платформу 19.

25 Формула изобретения

Термокамера по авт.св. № 472337, отличающая ся тем, что, с целью расширения функциональных зо возможностей термокамеры, внутри каркаса испытательного объема установлена подвижная платформа для размещения испытуемых изделий, жестко соединенная с приводом, установленным вне камеры.



Редактор Е.Копча

Техред Э.Чихмар

Корректор М. Максимишинец

Заказ 4410/44

Тираж 836

Подписное

внични Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Гроизводственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4